

ใบกิจกรรม 4 : ความสูงหาง่าย เพียงใช้เงา  
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ความคล้าย  
รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงแนวคิดในการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

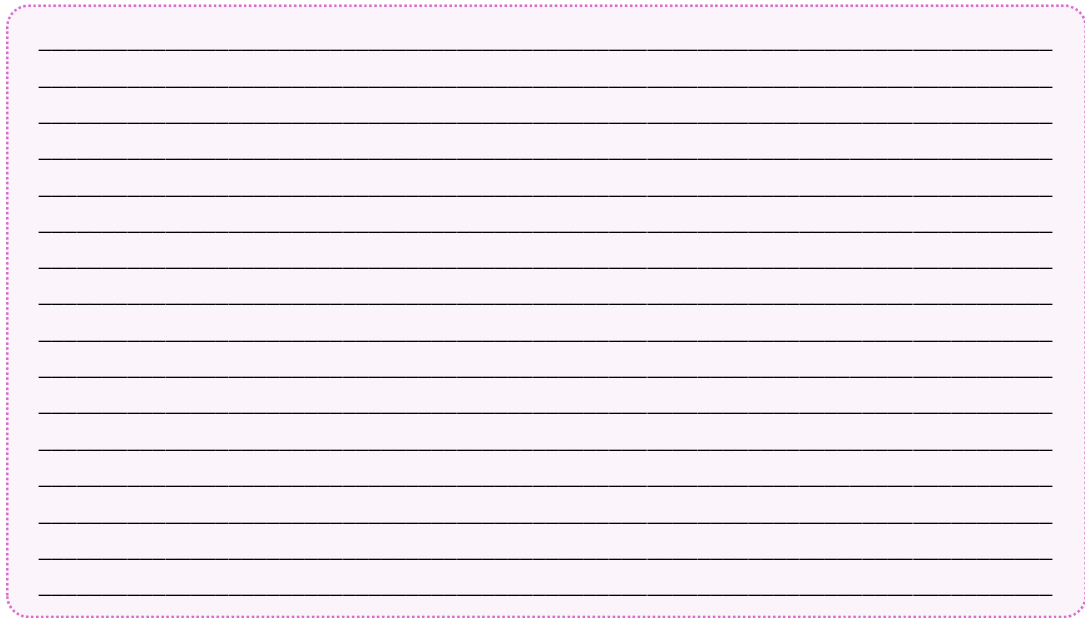
1. นนทสูง 1.6 เมตร ในขณะที่เงาของตึกหลังหนึ่งยาว 15 เมตร เขาวัดความยาวของเงาของเขาที่ทอดไปตามพื้นได้ยาว 1.2 เมตร จงหาความสูงของตึก



- 1) จากข้อมูลในโจทย์ เขียนแผนภาพและกำหนดตัวแปรได้ดังนี้

A large, empty, rounded rectangular box with a dotted blue border, intended for the student to draw a diagram and define variables.

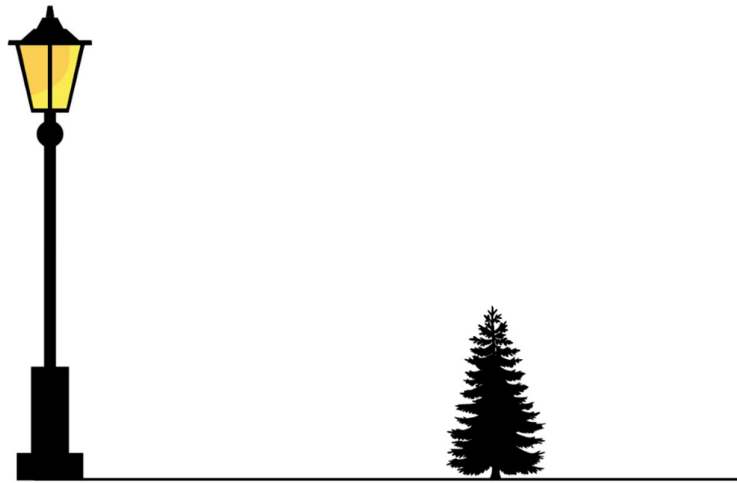
2) ให้นักเรียนแสดงว่ารูปสามเหลี่ยมที่นักเรียนสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน



3) ให้นักเรียนแสดงวิธีหาความสูงของตึก



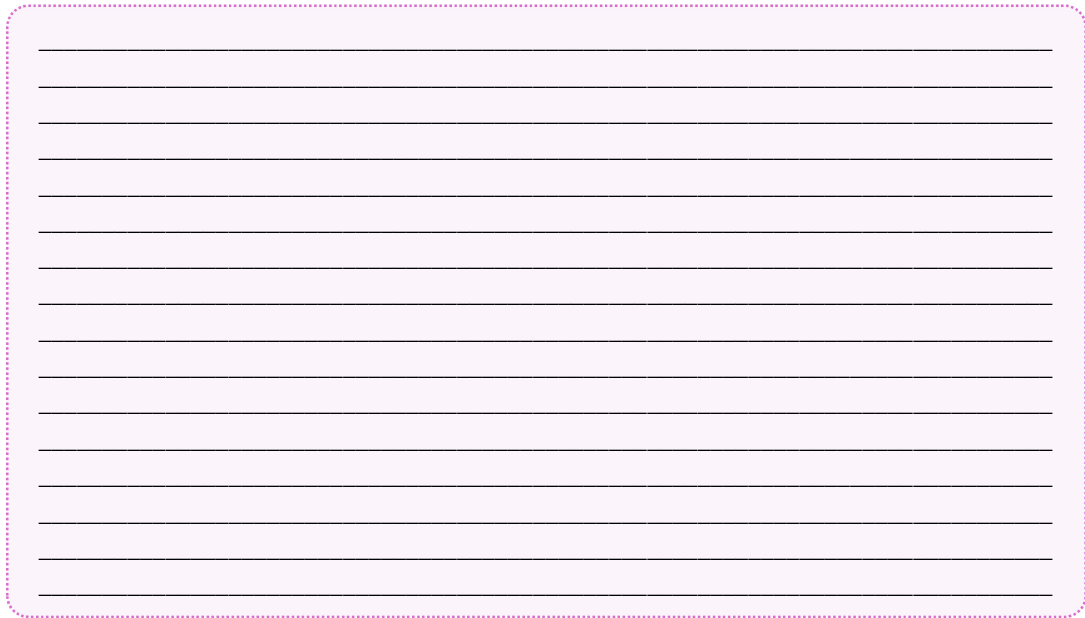
2. ต้นไม้สูง 2 เมตร อยู่ห่างจากเสาไฟ 5 เมตร ดังรูป ถ้าเสาไฟสูง 6 เมตร จงหาความยาวของเงาต้นไม้ที่ถูกแสงไฟตกกระทบ



1) จากข้อมูลในโจทย์ เขียนแผนภาพและกำหนดตัวแปรได้ดังนี้

A large, empty, rounded rectangular box with a dotted blue border, intended for drawing a diagram and defining variables.

2) ให้นักเรียนแสดงว่ารูปสามเหลี่ยมที่นักเรียนสร้างเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน



3) ให้นักเรียนแสดงวิธีหาความยาวของเงาต้นไม้ที่ถูกแสงไฟตกกระทบ

